



PROVINCIA DI MACERATA

Corso della Repubblica, 28 - 62100 MACERATA

SETTORE 7 - UFFICIO TECNICO

LAVORI DI REALIZZAZIONE ROTATORIA ALL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. "BIVIO VERGINI - CIVITANOVA MARCHE" CON LA S.C. COSTAMARTINA

CUP F67H19000180003 IMPORTO € 550.000,00

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTISTI

Ing. Matteo Giaccaglia

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Ing. Piero Casucci

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO

Elaborato

08. . .

SCALA: ----



0 EMISSIONE

Luglio 2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 02.01.001* 14/12/2017	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sbancamento per incasso rilevati rotatoria Dalla sez. 1r alla sez. 2r *(par.ug.=(0+13)/2) Dalla sez. 2r alla sez. 3r *(par.ug.=(13+17,50)/2) Dalla sez. 3r alla sez. 1r *(par.ug.=(17,50+25,50)/2) Dalla sez. 1r alla sez. 4r *(par.ug.=(25,5+27,50)/2) Dalla sez. 4r alla sez. 5r *(par.ug.=(27,50+14,50)/2) Dalla sez. 5r alla sez. 6r *(par.ug.=(14,50+18,00)/2) Dalla sez. 6r alla sez. 3r *(par.ug.=(18+0)/2)	6,50 15,25 21,50 26,50 21,00 16,25 9,00	19,20 15,70 14,00 9,00 9,00 8,50 8,50		124,80 239,43 301,00 238,50 189,00 138,13 76,50			
	SOMMANO m ³					1'307,36	6,34	8'288,66
2 19.14.001.00 1 30/11/2017	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm Per appoggio rilevati rotatoria Dalla sez. 1r alla sez. 2r *(par.ug.=(0+18)/2) Dalla sez. 2r alla sez. 3r *(par.ug.=(18+21,50)/2) Dalla sez. 3r alla sez. 1r *(par.ug.=(21,50+22,00)/2) Dalla sez. 1r alla sez. 4r *(par.ug.=(22+22,00)/2) Dalla sez. 4r alla sez. 5r *(par.ug.=(22+21,00)/2) Dalla sez. 5r alla sez. 6r *(par.ug.=(21,00+18,00)/2) Dalla sez. 6r alla sez. 3r *(par.ug.=(18+0)/2)	9,00 19,75 21,75 22,00 21,50 19,50 9,00	19,20 15,70 14,00 9,00 9,00 8,50 8,50		172,80 310,08 304,50 198,00 193,50 165,75 76,50			
	SOMMANO m ²					1'421,13	2,61	3'709,15
3 19.02.009* 14/12/2017	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni ... stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Strato Anticapillare pietrisco 40-80 per appoggio rilevati rotatoria - Spessore 30 cm Dalla sez. 1r alla sez. 2r *(par.ug.=(0+5)/2) Dalla sez. 2r alla sez. 3r *(par.ug.=(5+6,50)/2) Dalla sez. 3r alla sez. 1r *(par.ug.=(6,50+5,50)/2) Dalla sez. 1r alla sez. 4r *(par.ug.=(5,5+5,50)/2) Dalla sez. 4r alla sez. 5r *(par.ug.=(5,50+5,50)/2) Dalla sez. 5r alla sez. 6r *(par.ug.=(5,50+4,50)/2) Dalla sez. 6r alla sez. 3r *(par.ug.=(4,5+0)/2)	2,50 5,75 6,00 5,50 5,50 5,00 2,25	19,20 15,70 14,00 9,00 9,00 8,50 8,50		48,00 90,28 84,00 49,50 49,50 42,50 19,13			
	SOMMANO m ³					382,91	38,91	14'899,03
4 19.02.007.00 1 30/11/2017	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale Per rilevati rotatoria - Incluso rivestimento vegetale Dalla sez. 1r alla sez. 2r *(par.ug.=(0+33)/2) Dalla sez. 2r alla sez. 3r *(par.ug.=(33+60)/2) Dalla sez. 3r alla sez. 1r *(par.ug.=(60+78,50)/2) Dalla sez. 1r alla sez. 4r *(par.ug.=(78,5+68)/2)	16,50 46,50 69,25 73,25	19,20 15,70 14,00 9,00		316,80 730,05 969,50 659,25			
	A RIPORTARE					2'675,60		26'896,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'675,60		26'896,84
	Dalla sez. 4r alla sez. 5r *(par.ug.=(68+48)/2) Dalla sez. 5r alla sez. 6r *(par.ug.=(48+26,50)/2) Dalla sez. 6r alla sez. 3r *(par.ug.=(26,5+0)/2)	58,00 37,25 13,25	9,00 8,50 8,50			522,00 316,63 112,63		
	SOMMANO m³					3'626,86	26,14	94'806,12
5 19.13.001* .002 30/11/2017	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Strato di Fondazione Anello Rotatoria lato monte (Sup. 1100 mq)	1100,00			0,250	275,00		
	SOMMANO m³					275,00	37,74	10'378,50
6 19.13.001* .001 30/11/2017	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 Strato di Fondazione Anello Rotatoria lato monte (Sup. 1100 mq)	1100,00			0,100	110,00		
	SOMMANO m³					110,00	39,81	4'379,10
7 19.13.002 30/11/2017	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Per raccordi con viabilità esistente					200,00		
	SOMMANO m³					200,00	53,50	10'700,00
8 19.13.011.00 1 19/11/2016	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 Per attacchi con viabilità esistente		100,00	8,000	7,000	5'600,00		
	SOMMANO m²xcm					5'600,00	0,70	3'920,00
9 19.13.011.00 2 14/12/2017	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più Per attacchi con viabilità esistente Per arrotondamenti		100,00	8,000	3,000	2'400,00		
	Sommano positivi m²xcm Sommano negativi m²xcm					2'400,00 -40,70		
	SOMMANO m²xcm					2'359,30	0,58	1'368,39
	A RIPORTARE							152'448,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'448,95
10 19.13.015* 19/11/2016	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m ² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. Mano d'attacco sotto tappeto d'usura come da Elab. 05 Planimetria Superfici tappeto d'usura Anello rotatoria Ingresso lato ospedale Ingresso lato piscina Ingresso lato SC Costamartina Ingresso lato Civitanova		97,40	9,000		876,60 435,00 150,00 210,00 620,00		
	SOMMANO m ²					2'291,60	1,91	4'376,96
11 Analisi 2 06/12/2017	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base ALTO MODULO, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pie ... opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurazione a tonnellate su autocarro di Base Alto Modulo tipo 0/30. Anello rotatoria Ingresso lato Civitanova *(par.ug.=620,00*2,3)	2,30 1426,00	97,40	9,000	0,100 0,100	201,62 142,60		
	SOMMANO tonn					344,22	80,70	27'778,55
12 Analisi 3 19/11/2016	Conglomerato bituminoso per strato di Binder Alto Modulo ad elevata lavorabilità, con caratteristiche di compattabilità fino a 90°C, rientrante nelle specifiche di Capitolato per l ... pera della mano di attacco con bitume modificato. Misurazione a tonnellate su autocarro di Binder Alto Modulo tipo 0/20. Per risagomatura rotatoria come da elab. 07 Planimetria Superfici peso specifico binder 2.3 ton/mc Superfici tappeto d'usura Anello rotatoria Ingresso lato ospedale *(par.ug.=435,00*2,3) Ingresso lato piscina *(par.ug.=150,00*2,3) Ingresso lato SC Costamartina *(par.ug.=210,00*2,3) Ingresso lato Civitanova *(par.ug.=620,00*2,3)	2,30 1000,50 345,00 483,00 1426,00	97,40	9,000	0,070 0,070 0,070 0,070	141,13 70,04 24,15 33,81 99,82		
	SOMMANO tonn					368,95	88,29	32'574,60
13 19.13.013* 06/12/2017	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti ap ... mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m ² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00. Superfici tappeto d'usura Anello rotatoria Ingresso lato ospedale Ingresso lato piscina Ingresso lato SC Costamartina Ingresso lato Civitanova		97,40	9,000		876,60 800,00 200,00 300,00 1'000,00		
	SOMMANO m ²					3'176,60	10,64	33'799,02
	A RIPORTARE							250'978,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'978,08
14 Analisi 1 19/11/2016	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con cls avente resistenza caratteristica Rck 450 kg/cmq a sezio ... le stuccature dei giunti con malta cementizia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Anello interno rotatoria		69,00			69,00		
	Aiuola triangolare corsia di ingresso da Ospedale		23,00			23,00		
	Aiuola triangolare corsia di ingresso da Civitanova		13,00			13,00		
	Aiuola triangolare corsia di ingresso da SC Costamartina		6,00			6,00		
	Dal punto P0 al ponte lato Sx		135,00			135,00		
	Dal ponte lato Dx all'ingresso alla piscina		46,00			46,00		
	Dall'ingresso della piscina alla SC Costamartina		46,00			46,00		
	Dall'ingresso della piscina alla SC Costamartina		18,00			18,00		
	Dalla Sez. M1 alla Sez. P1		77,00			77,00		
	SOMMANO ml					433,00	44,20	19'138,60
15 02.01.003* .001 14/12/2017	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	Scavo fosso di guardia	0,50	400,00			200,00		
	Scavo per canalizzazione linea elettrica		150,00	0,500	1,000	75,00		
	SOMMANO m³					275,00	14,60	4'015,00
16 19.14.061 27/01/2011	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici di cm 50x50x20. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglom ... occaggio mediante tondini di acciaio diam. mm 24 fissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.							
	Canalette per deflusso acqua	15,00	10,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	25,70	3'855,00
17 15.05.021* .007 30/11/2017	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125, interno mm 105.							
	Canalizzazione linea elettrica torre-faro		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,79	718,50
18 19.11.018 30/11/2017	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in quals ... apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature.							
	Per linea elettrica	6,00	0,60	0,600	0,600	1,30		
	SOMMANO m³					1,30	132,16	171,81
19 18.07.007* .009 14/12/2017	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 630							
	A R I P O R T A R E							278'876,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							278'876,99
	Per scarico acque rampa di accesso al fiume SOMMANO m		18,00			18,00		
						18,00	151,56	2'728,08
20 02.01.005* 24/10/2017	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità di m 2,00. Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza (ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per esecuzione plinto torre-faro Scavo con demolitore parte superficiale in conglomerato bituminoso (bitumo mod.)		2,50	2,500	0,300	1,88		
	SOMMANO m ³					1,88	68,98	129,68
21 19.02.008* .001 30/11/2017	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali ... eriale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati Riempimento aiuola centrale rotatoria con materiale proveniente dagli scavi Voce n.1					1'307,36		
	SOMMANO m ³					1'307,36	5,08	6'641,39
22 03.04.003* 30/11/2017	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete Ø 6 maglia 15x15 peso 3.03 kg/mq (sovrapposizioni 20%) - Per armatura fondazione cordoli rotatoria		718,00	0,600	3,030	1'305,32		
	Per arrotondamenti					-169,35		
	Sommano positivi kg					1'305,32		
	Sommano negativi kg					-169,35		
	SOMMANO kg					1'135,97	1,90	2'158,34
23 19.14.062 13/12/2017	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio a ... rte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. Canaletta per rivestimento fosso di guardia lato monte 1(B)x0.5(b)x0.42(h) - Area 0.315 mq		150,00		0,315	47,25		
	SOMMANO m ²					47,25	19,81	936,02
24 01.20.001.00 4 23/02/2018	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.							
	A RIPORTARE							291'470,50

